

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ «ИММОД-2003» (Санкт-Петербург, 23-24 октября)
23 октября (четверг)**

8.30 – 9.30 Регистрация участников

9.30 – 10.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово Генерального директора ФГУП ЦНИИТС Горбача В.Д.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – Соколов О.Г., заместитель – Власов С.А., секретарь - Среднева Н.И.

10.00 – 11.40 **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. Методические вопросы и практика применения имитационного моделирования в задачах анализа и синтеза автоматизированных технологических комплексов.
Власов С.А., Волочек Н.Г., ИПУ РАН, Москва.
2. Практическое применение имитационного моделирования в России и странах СНГ: обзор, анализ перспектив.
Девятков В.В., ООО "Элина-Компьютер", Казань.
3. Методология имитационного моделирования распределенных интеллектуальных информационных систем.
Яковлев С.А., СПбГЭУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург.
4. Комплексное применение имитационного моделирования при реализации концепции e-Manufacturing.
Толуев Ю.И., Рихтер Клаус, Институт им. Фраунгофера, Магдебург, Германия.
5. Место имитации в моделировании дискретных систем.
Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.

11.40 – 12.00 Кофе – брейк

12.00 – 13.40 ДОКЛАДЫ

Секция А. Теория имитационного моделирования

Председатель – Власов С.А., заместитель – Алиев Т.И., секретарь - Среднева Н.И.

1. Интерактивная система имитационного моделирования ISS 2000.
Томашевский В.Н., Богушевская Н.В., Киев, Украина.
2. Имитационное моделирование поведения интеллектуального агента в корпоративных системах поддержки принятия решений.
Яковлев С.А., Швецов А.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург.
3. Проблема валидации имитационной модели и ее возможные решения.
Яцкив И.В., ИТС, Рига, Латвия.
4. Комплексное моделирование процессов оперативного мониторинга и управления активными подвижными объектами.
Верзилин Д.Н., Охтилев М.Ю., Соколов Б.В., СПИИА РАН, Санкт-Петербург.
5. Использование имитационных моделей в тренажерных комплексах.⁽¹⁾
Ваилов Д.В., ФГУП «ЦНИИ «Курс», Клячко Л.М., Россудостроение, Рыков В.В., ФГУП «ЦНИИ «Курс», Москва.

Секция В. Практика имитационного моделирования

Председатель – Елтышев Б.К., заместитель – Плотников А.М., секретарь – Кульбина С.А.

1. Оценка эффективности и степени риска маркетинговых стратегий предприятия на основе имитационного моделирования.
Песиков Э.Б., СЗИП СПбГУТД, Санкт-Петербург.
2. Имитационное моделирование социально-экономического развития регионов.
Лычкина Н.Н., ГУУ, Москва.
3. Описание сложного поведения объектов в задачах создания имитационных моделей.
Яковенко О.Ю., IBS, Москва.
4. Практика и перспективы имитационного моделирования бизнес-процессов в России - от имитации к визуализации и оптимизации.⁽²⁾

¹ Без публикации в сборнике докладов

² Без публикации в сборнике докладов

Белоножкин Ю.Н., ООО «ЦФМ», Сочи.

- Использование имитационного моделирования для оценки рисков инвестиционных проектов.

Яцкив И.В., Юршевич Е.А., ИТС, Рига, Латвия.

13.40 – 14.30	Перерыв на обед
14.00 – 15.00	Стендовые доклады и демонстрации
15.00 – 16.20	ДОКЛАДЫ

Секция А. Теория имитационного моделирования

Председатель – Алиев Т.И., заместитель – Яковлев С.А., секретарь - Среднева Н.И.

- От последовательных к распределенным технологиям в имитационном моделировании.

Бигдан В.Б., Марьянович Т.П., Сахнюк М.А., ИК им. В.М.Глушкова НАН Украины, Киев, Украина.

- Оценка живучести распределенных вычислительно-управляющих систем с использованием имитационного моделирования.

Коротин М.И., Турлачев С.А., ГОУВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Саранск.

- Ускоренная имитация при моделировании сетей.

Татарникова Т.М., РГГМУ, Кутузов О.И., СПбГЭУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург.

- Преобразование имитационных моделей, реализованных на базе методологии «системная динамика», в коды алгоритмических языков высокого уровня.

Аракелян С.М., Демидов К.В., Духанов А.В., Королев С., Панов А., Прокошев В.Г., ВГУ, Владимир.

Секция В. Практика имитационного моделирования

Председатель – Плотников А.М., заместитель – Яцкив И.В., секретарь – Кульбина С.А.

- Имитационное моделирование в среде пакета GPSS Word задач анализа технологических процессов судокорпусного производства.

Плотников А.М., Васильев А.А., Любимова И.Е., Антонова Н.П., ФГУП ЦНИИТС, Санкт-Петербург.

- Использование языка GPSS/H в процедуре бенчмаркинга.

Варжапетян А.Г., ЛИАП, Санкт-Петербург.

- Моделирование локальной вычислительной сети на основе топологии общая шина.

Афонин В.В., Фролов Д.А., Братолобов Ю.И., МГУ, Саранск.

- Исследование функционирования метрополитена методом имитационного моделирования.

Гиниятуллин Р.Г., ООО "Элина-Компьютер", Казань.

16.20 – 16.40 Кофе – брейк

16.40 – 18.00 ДОКЛАДЫ

Секция А. Теория имитационного моделирования

Председатель – Яковлев С.А., заместитель – Власов С.А., секретарь - Среднева Н.И.

- Имитационное моделирование в горном деле.

Конюх В.Л., Зиновьев В.В., Кемеровский научный центр СО РАН, Кемерово.

- Исследование сложных систем на основе комбинированного подхода.

Алиев Т.И., СПбГУИТМО, Санкт-Петербург.

- Исследование особенностей дискового планирования серверов мультимедиа.

Косяков М.С., СПбГИТМО, Петров А.А., ФГУП «ЛОНИИС», Санкт-Петербург.

- Сравнение методов организации дискового пространства файловых серверов.

Косяков М.С., СПбГИТМО, Санкт-Петербург.

Секция В. Практика имитационного моделирования

Председатель – Яцкив И.В., заместитель – Девятков В.В., секретарь – Кульбина С.А.

- Моделирование вычислительных комплексов.⁽¹⁾

Грузликов А.М., ФГУП КБ ИГАС, Москва.

¹ Без публикации в сборнике докладов

2. Имитационное моделирование деятельности оператора кабельного телевидения.
Зимин В.В., ООО Б-Клуб Инжиниринг, Иваново.
3. Имитационное исследование алгоритмов диспетчирования в междугородных (международных) автогрузовых перевозках.
Зимин В.В., ООО Б-Клуб Инжиниринг, Иваново.
4. Моделирование системы оплаты работы врача.
Тогунов И.А., Прокошев В.Г., ВГУ, Демидов К.В., Инрэко ЛАН, Роцин С.В., ВГУ, Владимир.

18.00 - рабочая дискуссия

24 октября (пятница)

8.30 – 9.00 Регистрация участников

9.00 – 11.00 ДОКЛАДЫ

Секция А. Теория имитационного моделирования

Председатель – Яковлев С.А., заместитель – Алиев Т.И., секретарь - Среднева Н.И.

1. Имитация стрессовой нагрузки для распределенных информационных систем, разработанных на основе технологии J2EE.
Ермыкин А.А., ООО "Нева", Санкт-Петербург.
2. Анализ протоколов маршрутизации в компьютерных сетях на основе имитационного моделирования.
Макеев С.А., СПбГУИТМО, Санкт-Петербург.
3. Исследование времени задержки информационных ячеек в узлах коммутации широкополосной сети.
Шерышов С.Ю., ЗАО «ФОРС СПб», Санкт-Петербург.
4. Имитационное моделирование систем компьютерной телефонии.
Алиев Р.Т., Король В.В., ЛОНИИС, Санкт-Петербург.
5. Анализ характеристик мультимедийного трафика в локальных вычислительных сетях.
Алиев Р.Т., Король В.В., ЛОНИИС, Санкт-Петербург.
6. Особенности оптимизации распределения вычислительной нагрузки в задачах параллельной обработки информации и имитационного моделирования.
Бухановский А.В., Иванов С.В., АНО "ИВВиИС", Санкт-Петербург.

Секция В. Практика имитационного моделирования

Председатель – Девятков В.В., заместитель – Елтышев Б.К., секретарь – Кульбина С.А.

1. Моделирование воздушного пространства в зоне а/п Рига на базе GPSS World.
Артамонов А.А., УВД, Яцкив И.В., ИТС, Рига.
2. Управление эффективностью применения самолетов в авиакомпаниях с помощью имитационной модели.
Неймарк М.С., Цесарский Л.Г., Охалкин Н.В., Москва, ОАО "АК им. С.И. Ильюшина", Москва.
3. Модель основного производства завода «Стройфарфор».
Осипов Л.А., УЦ «Седэр» ООО «ДИАГОНАЛЬ», Масленников А.Н., НОУ "МЦЭНиТ", Санкт-Петербург.
4. Моделирование структурных уровней ремонтной службы теплосетей города Сургута.
Осипов Л. А., УЦ «Седэр» ООО «ДИАГОНАЛЬ», Кузьмин Н.Н., АКК «ЮРИЭМ-2», СПб, Переладов С.Д., МУП «Городские Тепловые Сети», Сургут.
5. Опыт применения пакета GPSS/PC для создания системы проектирования циклограмм автоматизированных гальванических линий для ГП «Адмиралтейские верфи».
Елтышев Б.К., СПбГМТУ, Санкт-Петербург.
6. Оптимизация графика поставок при высоком спросе и больших случайных задержках в пути.
Голик Ф.В., НовГУ, Великий Новгород.

11.00 – 11.20 Кофе – брейк

11.20 – 13.20 ДОКЛАДЫ

Секция А. Теория имитационного моделирования

Председатель – Власов С.А., заместитель – Яковлев С.А., секретарь - Среднева Н.И.

1. Язык SLX - новый этап имитационного моделирования.
Варжалетян А.Г., ЛИАП, Санкт-Петербург, Хенриксен Джим, Wolverine Corp., США.
2. Библиотека имитационного моделирования систем с дискретными событиями C++SIM.
Щетинин Д.В., ТвГУ, Тверь.
3. Профессиональный инструмент имитационного моделирования AnyLogic.
Борщев А.В., Карпов Ю.Г., СПбПУ, Санкт-Петербург.
4. Использование VRML для 3D анимации в имитационном моделировании.
Гиниятуллин Р.Г., Девятков В.В., ООО "Элина-Компьютер", Казань.
5. Опыт тестирования GPSS World.
Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.
6. Имитационное моделирование в обосновании методик расчета многоканальных приоритетных систем.
Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.

Секция В. Практика имитационного моделирования

Председатель – Томашевский В.Н., заместитель – Яцкив И.В., секретарь – Кульбина С.А.

1. Моделирование режимов работы глубоководных шагающих машин с электроприводом.
Безносенко Н.М., Иванов С.Л., Козярук А.Е., СПбГГИ(ТУ), Санкт-Петербург.
2. Использование GPSS World для моделирования транспортно-технологических систем доставки грузов водным транспортом.
Смирнов А.В., СПбГУВК, Санкт-Петербург.
3. Имитационная модель мультимодальных транспортных перевозок.
Жуков Ю.И., Саенко П.А., СПбГМТУ, Санкт-Петербург.
4. Имитационная модель гибкой производственной системы.
Загидуллин Р.Р., УГАТУ, Уфа.
5. Имитационная модель наземного движения воздушных судов в аэропорту.
Местецкий Л.М., Щетинин Д.В., ТвГУ, Тверь.
6. Имитационное моделирование как метод оценки эффективности логистических процессов интермодальных перевозок.
Ломаш Д.А., РГУПС, Ростов-на-Дону.

13.20 – 14.00	Перерыв на обед
14.00 – 15.00	Стендовые доклады и демонстрации. Книжный киоск
15.00 – 17.00	ДОКЛАДЫ

Секция А. Теория имитационного моделирования

Председатель – Конюх В.Л., заместитель – Власов С.А., секретарь - Среднева Н.И.

1. Численные методы теории очередей.
Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.
2. Планирование машинных экспериментов при имитационном моделировании.
Прищенко В.Н., Саенко Ю.Н., Татаринев А.Н., ВУС, Санкт-Петербург.
3. Принципы построения системы имитационного моделирования процессов преобразования ресурсов Vpsim.
Аксенов К.А., Клебанов Б.И., ГОУ ВПО «УГТУ – УПИ», Екатеринбург.
4. Об одном подходе к построению имитационной модели производственного процесса.
Терентьев С.В., ГТУ, Орел.
5. Имитационное моделирование билиарной системы средствами ИСМА.
Шорников Ю.В., Абденов А.Ж., Титович О.В., НГТУ, Новосибирск.
6. О разработке исследовательского портала «имитационное моделирование».
Миков А.И., Замятина Е.Б., ПГУ, Пермь.

Секция В. Практика имитационного моделирования

Председатель – Елтышев Б.К., заместитель – Девятков В.В., секретарь – Кульбина С.А.

1. Виды взаимодействий между имитационными и графическими моделями. ⁽¹⁾
Толуев Ю.И., Рихтер Клаус, Институт им. Фраунгофера, Магдебург, Германия.
2. Моделирование информационных потоков корпоративной распределенной геоинформационной системы.
Шерстнев В.С., ТПУ, Томск.
3. Опыт использования геоинформационных систем при имитационном моделировании. ⁽²⁾
Вавилов Д.В., ФГУП «ЦНИИ «Курс», Клячко Л.М., Россудостроение, Рыков В.В. ФГУП «ЦНИИ «Курс».
4. Имитационное исследование процесса обработки электронной карты.
Дизендорф К.И., Середин Г.А., ИжГТУ, Ижевск.
5. Универсальная имитационная модель для сложных систем.
Кобелев Н.Б., ВЗФЭИ, Москва.
6. Применение архитектуры OpenGL для представления результатов расчетов в системах имитационного моделирования.
Литвинов М.В., БГТУ «Военмех», Санкт-Петербург.

17.00 Заключительная дискуссия
 Закрытие конференции

Секционные доклады без выступлений

Секция А. Теория имитационного моделирования

1. Технология имитационного моделирования систем массового обслуживания.
Ослин Б.Г., ТПУ, Томск.
2. Применение имитационной матричной модели для оценки и расчета динамической эффективности.
Гаврилова М.С., Огородникова В.Н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва.
3. Рандомизированная обработка результатов имитационных экспериментов.
Гаев Л.В., ЛГТУ, Липецк.
4. К методике имитационного моделирования систем массового обслуживания.
Ковалев С.Н., МАДИ (ГТУ), Москва.
5. Применение имитационной модели производственного процесса в управлении дискретными производственными процессами.
Лазарев С.А., ОрелГТУ, Орел.
6. Оптимальный синтез автоматических систем регулирования методами имитационного моделирования с использованием генетических алгоритмов оптимизации.
Сабанин В.Р., Смирнов Н.И., Репин А.И., МЭИ (ТУ), Москва.
7. Применение имитационного моделирования для коммутационных систем с различными типами потоков вызовов.
Пономарев Д.Ю., КГТУ, Красноярск.
8. Имитационное моделирование в системах поддержки управленческих решений.
Савина О.А., ОрелГТУ, Орел.
9. О современных подходах к оценке достоверности имитационных моделей.
Пепеляев В.А., Чёрный Ю.М., ИК им.В.М.Глушкова НАН Украины, Киев.

Секция В. Практика имитационного моделирования

1. Разработка имитационной модели энергопотребления промышленного предприятия для проведения энергосберегающих мероприятий.
Савина О.А., Стычук А.А., ОрелГТУ, Орел.
2. Имитационное моделирование реальных биржевых торгов.
Воронцов К.В., ВЦ РАН, ЗАО «Форексис», Москва.
3. Имитационное моделирование технологических схем очистных работ.
Гречишкин П.В., ИУиУ СО РАН, Кемерово.

¹ Без публикации в сборнике докладов

² Без публикации в сборнике докладов

Список стендовых докладов и демонстраций

1. Информационно-аналитическая система прогнозирования социально-экономического развития региона.
Громова А.А., Ерофеева Е.С., ГУУ, Москва.
2. Имитационное моделирование дискретных производственных систем в среде Arena.
Турчановский Д.В., Шеметов С.А., ГУУ, Москва.
3. Интерактивная система имитационного моделирования ISS 2000.⁽¹⁾
Томашевский В.Н., Богушевская Н.В., Киев, Украина.
4. Использование визуального моделирования в имитации на GPSS World.⁽²⁾
Девятков Т.В., ООО "Элина-Компьютер", Якимов И.М., КГТУ им. А.Н. Туполева, Казань.
5. Использование имитационного моделирования как метода исследования логистики в процессе проектирования.
Абросимов А.В., Андреев В.А., Рукосуев А.С., ОАО "Ленгипромез", Санкт-Петербург.
6. Моделирование в системе подготовки специалистов на факультете Информационных технологий и систем.
Кумунжиев К.В., УГУ, Ульяновск.
7. Исследование свойств модуля комплексной передаточной функции многолучевой КВ-радиолинии с помощью его программного имитатора.
Щирый А.О., МарГТУ, Йошкар-Ола.
8. Анимация структурной схемы имитационного моделирования.
Рыжиков Ю.И., Михайлин А.И., ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.
9. Гибридный генетический алгоритм для автоматизированного проектирования оптимальных траекторий.
Пушкарева Г.В., НГТУ, Новосибирск.
10. AnyLogic 5.0 – дискретное моделирование, системная динамика и агенты на единой платформе.⁽³⁾
Борщёв А.В., Филиппов А.Э., XJ Technologies, Санкт-Петербург.
- ~~11. Универсальная имитационная модель для сложных систем.⁽⁴⁾
Кобелев Н.Б., ВЗФЭИ, Москва.~~
12. Модель основного производства завода «Стройфарфор».⁽⁵⁾
Осипов Л.А., УЦ «Седэр» ООО «ДИАГОНАЛЬ», Масленников А.Н., НОУ "МЦЭНУТ", Санкт-Петербург.
13. Моделирование структурных уровней ремонтной службы теплосетей города Сургу-
та.⁽⁶⁾
Осипов Л. А., УЦ «Седэр» ООО «ДИАГОНАЛЬ», Кузьмин Н.Н., АКК «ЮРИЭМ-2», СПб, Переладов С.Д., МУП «Городские Тепловые Сети», Сургут.
14. Исследование сетей интегрального обслуживания с помощью имитационного моделирования.
Золотухин В.В., Петров М.Н., Пономарев Д.Ю., КГТУ, Красноярск.
15. Использование пакета GPSS World для изучения коммутационных систем»
Пономарев Д.Ю., КГТУ, Красноярск.
16. Исследование вероятностно - временных характеристик однофазных систем массового обслуживания с ограниченной очередью с помощью имитационного моделирования.
Сурихин П.Л., Пономарев Д.Ю., КГТУ, Красноярск.
17. Использование имитационного моделирования при разработке АСУ ТП.

¹ Стендовая демонстрация

² Стендовая демонстрация без публикации в сборнике докладов

³ Стендовая демонстрация без публикации в сборнике докладов

⁴ Стендовая демонстрация

⁵ Стендовая демонстрация

⁶ Стендовая демонстрация

Окольнишников В.В., КТИ ВТ СО РАН, Новосибирск.

18. Методика статистического моделирования системы «трал – объект лова». *Николаев В.В., КГТУ, Калининград.*
19. Имитационная модель технической эксплуатации средств измерений. *Прищенко В.Н., Саенко Ю.Н., Татаринов А.Н., ВУС, Санкт-Петербург.*
20. Использование имитационного моделирования в процессе составления бюджета промышленного предприятия. *Щербаченко М.Г., ОАО «ВЗТДиН», Волжский.*
21. Имитационное моделирование системы массового обслуживания с ограниченным временем ожидания. *Миняев В.В., ОАО "МНИИРЭ "Альтаир", Москва.*
22. Имитационное моделирование экологических объектов с использованием современных CASE средств. *Середа Т.Г., Пинаева М.П., Костарев С.Н., ПГТУ, Пермь.*
23. Моделирование алгоритмов маршрутизации в телекоммуникационных сетях с помощью системы ARENA. *Колпаков В.В., Махровский О.В., Якобсон Т.А., ГУП НИИ «Рубин», Санкт-Петербург.*
24. Пакет прикладных программ для имитационных исследований - "Доставка грузов". *Смирнов А.В., СПбГУВК, Санкт-Петербург.*
25. Опыт создания имитационной модели учреждения "семейной медицины". *Рагулин А.П., Савченко И.Ф., ВМА, Санкт-Петербург.*
26. Объектно-ориентированная инструментальная программа "OUR CAD" для имитационного моделирования и комплексной отладки судовых систем управления и возможности ее применения.⁽¹⁾ *Козлов А.В., "НПО "АМТ", Санкт-Петербург.*
27. Имитационное моделирование в системах поддержки экипажей кораблей при борьбе с пожаром.⁽²⁾ *Ковтун Л.И., Афанасьев С.Н., ФГУП ЦНИИ им.акад.А.Н.Крылова, Санкт-Петербург.*
28. Виртуальный морской полигон. Система имитационного моделирования в компьютерных обучающих системах и тренажерах при обучении борьбе за живучесть кораблей.⁽³⁾ *Ковтун Л.И., Афанасьев С.Н., ФГУП ЦНИИ им.акад.А.Н.Крылова, Санкт-Петербург.*
29. Визуальная система имитационного моделирования на базе сетей Петри "MrNet".⁽⁴⁾ *Бескин А.Л., МИРЭА, Москва.*
30. Моделирование на основе долевого структур.⁽⁵⁾ *Марлей В.Е., СПИИРАН, Санкт-Петербург.*

¹ Без публикации в сборнике докладов

² Без публикации в сборнике докладов

³ Без публикации в сборнике докладов

⁴ Без публикации в сборнике докладов

⁵ Без публикации в сборнике докладов